

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Op basis van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 en Bijlage II

## zink-aluminium-loodlegeringen voor thermisch verzinken

### 1. Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

#### 1.1 Identificatie van de stof of het preparaat:

Productnaam: zink-aluminium-loodlegeringen voor thermisch verzinken  
Synoniemen: zinklegering voor continue galvanisatie, CGG, ZnAl, ZnPb, ZnAlPb

#### 1.2 Gebruik van de stof of het preparaat:

Metaalindustrie: continue galvanisatie van staalplaat, thermische galvanisatie, vorming van legeringen  
Industriële toepassingen: bladzink voor bouwtoepassingen, lasmaterialen, anodes voor anticorrosie bescherming  
Metaalindustrie: thermisch verzinken

#### 1.3 Identificatie van de onderneming:

NYRSTAR Sales & Marketing AG  
Tessinerplatz 7  
CH-8002 Zürich  
Tel: +41 44 745 81 00  
Fax: +41 44 745 81 10  
infoSDS@nyrstar.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

24u/24u:  
+32 14 58 45 45 (BIG)

### 2. Identificatie van de gevaren

#### DSD/DPD

Ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG  
Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten  
Kan het ongeboren kind schaden

#### Andere gevaren

Het insmelten van vochtig metaal geeft kans op explosie  
De verwarmde stof veroorzaakt brandwonden  
Opgepast! Voor deze stof gelden blootstellingsgrenswaarden  
Bevat sporen van een (mogelijk) vruchtbaarheidsschadende stof

#### CLP

Ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008  
Verdacht van het veroorzaken van kanker.(H351)  
Kan het ongeboren kind schaden.(H360D)

#### Andere gevaren

Het insmelten van vochtig metaal geeft kans op explosie  
De verwarmde stof veroorzaakt brandwonden  
Opgepast! Voor deze stof gelden blootstellingsgrenswaarden  
Bevat sporen van een (mogelijk) vruchtbaarheidsschadende stof

### 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

| Naam       | CAS-nr.<br>EINECS/ELINCS | Conc.             | Indeling volgens<br>DSD/DPD | Indeling volgens CLP                       | Voetnoot |
|------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------|--|----------|
| zink, vast | 7440-66-6<br>231-175-3   | 83.80%<C<10<br>0% |                             |  | (2)      |
| aluminium  | 7429-90-5<br>231-072-3   | 0%<C<15.90<br>%   | F; R11 - 15                 | Water ontvl. 2; H261<br>Ontvl. vs. 1; H228 | (1)(2)   |

Opgesteld door: Brandweerinformatiecentrum voor Gevaarlijke Stoffen vzw (BIG)  
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel  
<http://www.big.be>

Publicatiedatum: 2010-10-22  
Datum van herziening:

Reden van herziening:  
Herzieningsnummer:

Productnummer: 49015

1 / 9

87 - 253 - 16274 - NL

# zink-aluminium-loodlegeringen voor thermisch verzinken

|      |                        |            |   |   |        |
|------|------------------------|------------|---|---|--------|
| lood | 7439-92-1<br>231-100-4 | 0%<C<1.50% | Carc. Cat. 3; R40<br>Repr. Cat. 1; R61<br>Repr. Cat. 3; R62<br>Xn; R20/22<br>R33<br>N; R50-53 | Kank. 2; H351<br>Voortpl. 1A; H360Df<br>Acute tox. 4; H332<br>Acute tox. 4; H302<br>STOT herh. 2; H373<br>Aquat. acuut 1; H400<br>Aquat. chron. 1; H410 | (1)(2) |
|------|------------------------|------------|---|---|--------|

(1) Voor volledige tekst van R- en H-zinnen: zie rubriek 16

(2) Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt

## 4. Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Na inademen:

Na inademen van rook:

Breng het slachtoffer in de frisse lucht

Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen

### 4.2 Contact met de huid:

In geval van brandwonden:

Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen of douchen

Kleding verwijderen tijdens spoelen

Gestold product niet van de huid trekken

Indien kleding vastzit aan de huid: niet verwijderen

Wonden steriel afdekken

Arts/medische dienst raadplegen

Indien verbrande opp. > 10%: slachtoffer naar kliniek

### 4.3 Contact met de ogen:

Na contact met rook:

Onmiddellijk 15 minuten met veel water spoelen

Slachtoffer naar oogarts brengen

### 4.4 Na inslikken:

Niet van toepassing

## 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Geschikte blusmiddelen:

### 5.2 Te mijden blusmiddelen:

Indien gesmolten: geen water

### 5.3 Speciale blootstellingsgevaaren:

Bij verbranding: vorming van metaalrook (loodoxiden, zinkoxide)

In gesmolten toestand: reageert heftig tot explosief met water (vocht)

### 5.4 Instructies:

Toxische gassen verdunnen met verneveld water

Bij brand van metaalbad: blokken metaal toevoegen

Bij koelen/blussen: contact van product met water vermijden

### 5.5 Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden:

Handschoenen

Beschermende kleding

Bij verhitting/verbranding: ademluchttoestel

## 6. Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:

Zie rubriek 8.2

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Zie rubriek 13

### 6.3 Reinigingsmethoden:

Indien gesmolten: morsvloeistof laten stollen en opscheppen

Product verzamelen

Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen

# zink-aluminium-loodlegeringen voor thermisch verzinken

## 7. Hantering en opslag

### 7.1 Hantering:

- Stofontwikkeling vermijden
- Zeer strenge hygiëne - alle contact vermijden
- Verwijderd houden van open vuur/warmte
- Bij (her)insmelten: installatie drogen en voorverwarmen voor gebruik
- Uitsluitend droog materiaal toevoegen aan metaalbad

### 7.2 Opslag:

#### Voorwaarden voor veilige opslag:

- Op een droge plaats bewaren
- Bewaren bij temperatuur boven het dauwpunt
- In orde met de wettelijke normen

#### Product verwijderd houden van:

- (sterke) zuren

### 7.3 Specifiek gebruik:

Zie de aanwijzingen van de fabrikant voor het geïdentificeerde gebruik

## 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Grenswaarden voor blootstelling:

#### 8.1.1 Beroepsmatige blootstelling:

Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, worden deze hieronder weergegeven.

#### Wettelijke grenswaarde (Nederland)

|      |                         |                                 |
|------|-------------------------|---------------------------------|
| Lood | Tijdsgewogen gemiddelde | - ppm<br>0.15 mg/m <sup>3</sup> |
|------|-------------------------|---------------------------------|

#### Indicatieve grenswaarde (Nederland)

|   |                         |                                     |
|---|-------------------------|-------------------------------------|
| Aluminium   | Tijdsgewogen gemiddelde | - ppm<br>10 mg/m <sup>3</sup>       |
| Loodverbindingen anorganische (als Pb)(rook/stof) | Tijdsgewogen gemiddelde | -(Pb) ppm<br>0.15 mg/m <sup>3</sup> |
| Zinkoxide (rook)                                  | Tijdsgewogen gemiddelde | - ppm<br>5 mg/m <sup>3</sup>        |

#### Grenswaarde (België)

|   |                         |                                 |
|---|-------------------------|---------------------------------|
| Aluminium(metaal)                       | Kortetijds waarde       | - ppm<br>- mg/m <sup>3</sup>    |
|   | Tijdsgewogen gemiddelde | - ppm<br>10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Lood (stof en rook)                     | Kortetijds waarde       | - ppm<br>- mg/m <sup>3</sup>    |
|   | Tijdsgewogen gemiddelde | - ppm<br>0.15 mg/m <sup>3</sup> |
| Lood, anorganisch, stof en rook, als Pb | Kortetijds waarde       | - ppm<br>- mg/m <sup>3</sup>    |
|   | Tijdsgewogen gemiddelde | - ppm<br>0.15 mg/m <sup>3</sup> |
| Zinkoxide(rook)                         | Kortetijds waarde       | - ppm<br>10 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | Tijdsgewogen gemiddelde | - ppm<br>5 mg/m <sup>3</sup>    |
| Zinkoxide(stof)                         | Kortetijds waarde       | - ppm<br>- mg/m <sup>3</sup>    |
|   | Tijdsgewogen gemiddelde | - ppm<br>10 mg/m <sup>3</sup>   |

#### TLV (USA)

|                                  |                         |                         |
|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Aluminium, Metal                 | Kortetijds waarde       | - mg/m <sup>3</sup>     |
|                                  | Tijdsgewogen gemiddelde | 1 R mg/m <sup>3</sup>   |
| Lead                             | Kortetijds waarde       | - mg/m <sup>3</sup>     |
|                                  | Tijdsgewogen gemiddelde | 0.05 mg/m <sup>3</sup>  |
| Lead, inorganic compounds, as Pb | Kortetijds waarde       | -(Pb) mg/m <sup>3</sup> |

## zink-aluminium-loodlegeringen voor thermisch verzinken

|                                  |                         |                            |
|----------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Lead, inorganic compounds, as Pb | Tijdsgewogen gemiddelde | 0.05(Pb) mg/m <sup>3</sup> |
| Zinc oxide                       | Kortetijds waarde       | 10 R mg/m <sup>3</sup>     |
|                                  | Tijdsgewogen gemiddelde | 2 R mg/m <sup>3</sup>      |

### Grenswaarde (Frankrijk)

|                            |                         |  |
|----------------------------|-------------------------|--|
| Aluminium(métal/pulvérent) | Kortetijds waarde       | - ppm<br>- mg/m <sup>3</sup>           |
|                            | Tijdsgewogen gemiddelde | - ppm<br>5 fu/10 p mg/m <sup>3</sup>   |
| Plomb métallique           | Kortetijds waarde       | - ppm<br>- mg/m <sup>3</sup>           |
|                            | Tijdsgewogen gemiddelde | - ppm<br>0.1 mg/m <sup>3</sup>         |
| Plomb composés, en Pb      | Kortetijds waarde       | -(Pb) ppm<br>-(Pb) mg/m <sup>3</sup>   |
|                            | Tijdsgewogen gemiddelde | -(Pb) ppm<br>0.1(Pb) mg/m <sup>3</sup> |
| Zinc(oxyde de, fumées)     | Kortetijds waarde       | - ppm<br>- mg/m <sup>3</sup>           |
|                            | Tijdsgewogen gemiddelde | - ppm<br>5 fumées mg/m <sup>3</sup>    |
| Zinc(oxyde de, poussières) | Kortetijds waarde       | - ppm<br>- mg/m <sup>3</sup>           |
|                            | Tijdsgewogen gemiddelde | - ppm<br>10 pouss. mg/m <sup>3</sup>   |

### Grenswaarde (UK)

|   |                         |                                     |
|---|-------------------------|-------------------------------------|
| Aluminium metal (inhalable and respirable dust) | Kortetijds waarde       | - ppm<br>- mg/m <sup>3</sup>        |
|   | Tijdsgewogen gemiddelde | - ppm<br>4 R/10 I mg/m <sup>3</sup> |

### 8.1.2 Meetnormen:

| Productnaam  | Test  | Nummer  | Staalnamemethode | Opmerking |
|--|-------|---------|------------------|-----------|
| Aluminium  | NIOSH | 7013    | filter           |           |
| Aluminium  | OSHA  | ID121   |                  |           |
| Aluminium (Al)   | NIOSH | 8310    |                  |           |
| Aluminium (as Al), Metal (Respirable Fraction)                 | OSHA  | CSI     |                  |           |
| Aluminium (as Al), Metal (Total Dust)                          | OSHA  | CSI     |                  |           |
| Aluminium (as Al), Soluble Salts                               | OSHA  | CSI     |                  |           |
| Aluminium (Elements)   | NIOSH | 7300    | filter           |           |
| Aluminium (Elements, aqua regia ashing)                        | NIOSH | 7301    | filter           |           |
| Aluminium (Elements, hot block/HCl/HNO <sub>3</sub> digestion) | NIOSH | 7303    | filter           |           |
| elemental lead and lead compounds except alkyl lead            | NIOSH | 7105    | filter           |           |
| elemental lead and lead compounds except alkyl lead            | NIOSH | 7082    | filter           |           |
| Lead   | OSHA  | ID 125G | filter           |           |
| Lead   | OSHA  | ID 121  | filter           |           |
| Lead by ultrasound/ASV   | NIOSH | 7701    | filter           |           |
| lead monoxide  | OSHA  | CSI     |                  |           |
| Lead, Inorganic surface dusts (as Pb)                          | OSHA  | ID 121  | filter           |           |
| vary depending upon the compound: alumina                      | NIOSH | 8013    | filter           |           |
| Zinc   | OSHA  | CSI     |                  |           |
| Zinc   | NIOSH | 7030    |                  |           |
| Zinc   | OSHA  | ID 125  |                  |           |
| Zinc   | OSHA  | ID 125G | filter           |           |
| Zinc   | OSHA  | ID 121  | filter           |           |
| Zinc & Cpds (as Zn)  | NIOSH | 7030    |                  |           |
| Zinc (Elements on wipes)                                       | NIOSH | 9102    | filter           |           |
| Zinc (Elements)  | NIOSH | 7300    | filter           |           |
| Zinc (Elements, aqua regia ashing)                             | NIOSH | 7301    | filter           |           |

# zink-aluminium-loodlegeringen voor thermisch verzinken

|   |       |        |        |  |
|---|-------|--------|--------|--|
| Zinc (Elements, hot block/HCl/HNO3 digestion) | NIOSH | 7303   | filter |  |
| Zinc (Zn)                                     | NIOSH | 8005   |        |  |
| Zinc (Zn)                                     | NIOSH | 8310   |        |  |
| Zinc Oxide                                    | OSHA  | ID 121 | filter |  |
| Zinc Oxide                                    | OSHA  | ID 143 | filter |  |
| Zinc Oxide                                    | NIOSH | 7502   | filter |  |
| Zinc Oxide                                    | NIOSH | 7030   |        |  |
| Zinc Oxide (Respirable Fraction)              | OSHA  | CSI    |        |  |
| Zinc Oxide (Total Dust)                       | OSHA  | CSI    |        |  |
| Zinc Oxide Fume                               | OSHA  | ID 125 |        |  |
| Zinc Oxide Fume                               | OSHA  | CSI    |        |  |

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

### 8.2.1 Beheersing van beroepsmatige blootstelling:

Regelmatig concentratie in de lucht meten

Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming

Persoonlijke beschermingsmiddelen:

#### a) Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij stofontwikkeling: stofmasker met filtertype P3

#### b) Bescherming van de handen:

Handschoenen

Bij verhitten: isolerende handschoenen

- leder

#### c) Bescherming van de ogen:

Bij (her)insmelten: gelaatsscherm

#### d) Bescherming van de huid:

Beschermkleding

Bij (her)insmelten: hittebestendige kleding

Beschermende kleding tegen spetters van vloeibaar metaal (EN-ISO 9185)

Beschermende kleding voor arbeiders die worden blootgesteld aan hitte (EN-ISO 11612)

Veiligheidsschoenen type S3

### 8.2.2 Beheersing van milieublootstelling:

Zie rubrieken 6.2, 6.3 en 13

## 9. Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Algemene informatie:

|                   |  |
|-------------------|--|
| Verschijningsvorm | Vaste stof   |
|                   | Metaal   |
|                   | Fysische toestand is afhankelijk van het productieproces |
| Geur              | Reukloos   |
| Kleur             | Metalliek blauw-grijs                                    |

### 9.2 Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu:

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Kookpunt                   | 907 °C              |
| Vlampunt                   | Niet van toepassing |
| Relatieve dichtheid        | 7.1                 |
| Oplosbaarheid in solventen | Oplosbaar in zuren  |

### 9.3 Overige informatie:

|           |        |
|-----------|--------|
| Smeltpunt | 420 °C |
|-----------|--------|

## 10. Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Te vermijden omstandigheden:

#### Mogelijk brandgevaar

warmtebronnen

#### Stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden

#### Reacties

In gesmolten toestand: reageert heftig tot explosief met water (vocht)

Oxideert langzaam aan vochtige lucht

### 10.2 Te vermijden materialen:

(sterke) zuren

# zink-aluminium-loodlegeringen voor thermisch verzinken

## 10.3 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Reageert met (sommige) zuren: vorming van licht ontvlambare gassen/dampen (waterstof)  
Bij verbranding: vorming van metaalrook (loodoxiden, zinkoxide)

## 11. Toxicologische informatie

### 11.1 Acute toxiciteit:

Geen (test)data over het mengsel beschikbaar.

### 11.2 Chronische toxiciteit:

Opgepast! Voor deze stof gelden blootstellingsgrenswaarden  
De chronische toxiciteit (carc - mut - reprotox) van de component(en) heeft enkel betrekking op de stof in fijn verdeelde toestand en/of in gesmolten toestand

Kankerverwekkende eigenschappen voor de mens onduidelijk  
Niet opgenomen in mutageniteitsklasse (EG,MAK)  
Risico voor ongeboren vrucht  
Bevat sporen van een (mogelijk) vruchtbaarheidsschadende stof

zink, vast

|                              |   |
|------------------------------|---|
| MAK - Schwangerschaft Gruppe | C |
|------------------------------|---|

lood

|  |   |
|--|---|
| EG carc cat  | 3   |
| EG repr cat  | 1,3   |
| IARC - classificatie   | 2B  |
| Opgenomen in SZW - lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (vruchtbaarheid): categorie | Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid |
| Opgenomen in SZW - lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (ontwikkeling): categorie   | Kan het ongeboren kind schaden                  |
| Opgenomen in SZW - lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (borstvoeding): categorie   | Kan schadelijk zijn via de borstvoeding         |
| TLV - Carcinogeniteit  | A3  |
| MAK - Krefserzeugend Kategorie   | 2   |
| MAK - Keimzellmutagen Kategorie  | 3A  |
| MAK - Schwangerschaft Gruppe   | -   |

aluminium

|                              |    |
|------------------------------|----|
| TLV - Carcinogeniteit        | A4 |
| MAK - Schwangerschaft Gruppe | D  |

zink-aluminium-loodlegeringen voor thermisch verzinken

|  |   |
|--|---|
| EG carc cat  | 3   |
| EG repr cat  | 1   |
| Opgenomen in SZW - lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (vruchtbaarheid): categorie | Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid |
| Opgenomen in SZW - lijst van voor de voortplanting giftige stoffen (ontwikkeling): categorie   | Kan het ongeboren kind schaden                  |
| TLV - Carcinogeniteit  | A3(Pb)  |
| MAK - Krefserzeugend Kategorie   | 2   |
| MAK - Keimzellmutagen Kategorie  | 3A  |
| MAK - Schwangerschaft Gruppe   | -   |
| CLP carc cat   | categorie 2                                     |
| CLP repr cat   | categorie 1A                                    |

### 11.3 Acute effecten/symptomen:

#### Inademing:

NA INADEMEN VAN STOF:

Neusslijmvliesirritatie

Droge keel/keelpijn

Hoesten

NA INADEMEN VAN ROOK:

Zwaktegevoel

Metaalrookkoorts

Braken

Misselijkheid

# zink-aluminium-loodlegeringen voor thermisch verzinken

**Huidcontact:**

INDIEN GESMOLTEN:  
Brandwonden

**Oogcontact:**

INDIEN GESMOLTEN:  
Brandwonden

**Inslikken:**

Geen gegevens beschikbaar

**11.4 Chronische effecten:**

## 12. Ecologische informatie

**12.1 Ecotoxiciteit:**

lood

LC50 vissen

| organisme        | waarde  | duur (u) | opmerking |
|------------------|---------|----------|-----------|
| CHANNA PUNCTATUS | 19 mg/l | 96 u     |           |

EC50 Daphnia

| organisme     | waarde   | duur (u) | opmerking |
|---------------|----------|----------|-----------|
| DAPHNIA MAGNA | 0.1 mg/l | 504 u    |           |

EC50 andere waterorganismen

| organisme                 | waarde    | duur (u) | opmerking |
|---------------------------|-----------|----------|-----------|
| SELENASTRUM CAPRICORNUTUM | 0.14 mg/l |          | LOOD-ION  |

**12.2 Mobiliteit:**

Vluchtige organische stoffen (VOS)  
Oplosbaarheid/reactie in water

Niet van toepassing  
Literatuur vermeldt: niet oplosbaar in water  
Zinkt in water

**12.3 Persistentie en afbreekbaarheid:**

BOD20  
Biologische afbreekbaarheid niet van toepassing

Niet van toepassing

**12.4 Mogelijke bioaccumulatie:****12.5 Resultaten van PBT-beoordeling:**

Niet van toepassing, gebaseerd op beschikbare informatie

**12.6 Andere schadelijke effecten:**

Niet gevaarlijk voor de ozonlaag (1999/45/EG)

## 13. Instructies voor verwijdering

**13.1 Afvalvoorschriften:**

Afvalstofcode (Richtlijn 2008/98/EG, beschikking 2001/118/EG)  
11 01 99 : niet elders genoemd afval  
Afhankelijk van de industrietak en het productieproces kunnen ook andere EURAL-codes van toepassing zijn  
Kan beschouwd worden als niet-gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG

**13.2 Verwijderingsmethoden:**

Herwinnen/hergebruiken  
Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften  
Niet lozen in oppervlaktewater (2000/60/EG, Beschikking 2455/2001/EG, P.B. L331 van 15/12/2001)

**13.3 Verpakking:**

Geen gegevens beschikbaar

## 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

**ADR**

|           |                  |
|-----------|------------------|
| Vervoer   | Niet onderworpen |
| UN-nummer | -                |
| Klasse    |                  |

# zink-aluminium-loodlegeringen voor thermisch verzinken

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Verpakkingsgroep                 |  |
| Gevaarsidentificatienummer       |  |
| Classificatiecode                |  |
| Etiketten                        |  |
| Merkteken milieugevaarlijke stof |  |

## RID

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| Vervoer                          | Niet onderworpen |
| UN-nummer                        | -                |
| Klasse                           |                  |
| Verpakkingsgroep                 |                  |
| Classificatiecode                |                  |
| Etiketten                        |                  |
| Merkteken milieugevaarlijke stof |                  |

## ADNR

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| Vervoer                          | Niet onderworpen |
| UN-nummer                        | -                |
| Klasse                           |                  |
| Verpakkingsgroep                 |                  |
| Classificatiecode                |                  |
| Etiketten                        |                  |
| Merkteken milieugevaarlijke stof |                  |

## IMO

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| Vervoer                          | Niet onderworpen |
| UN-nummer                        | -                |
| Klasse                           |                  |
| Verpakkingsgroep                 |                  |
| Etiketten                        |                  |
| Marine pollutant                 |                  |
| Merkteken milieugevaarlijke stof |                  |

## ICAO

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| Vervoer                          | Niet onderworpen |
| UN-nummer                        | -                |
| Klasse                           |                  |
| Verpakkingsgroep                 |                  |
| Etiketten                        |                  |
| Merkteken milieugevaarlijke stof |                  |

## 15. Wettelijk verplichte informatie

### 15.1 EU-wetgeving:

#### DSD/DPD

Hoewel dit preparaat als gevaarlijk is ingedeeld overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG, is geen etiket vereist omwille van de vorm waarin het in de handel wordt gebracht (1999/45/EG artikel 12, lid 2)

#### CLP

Hoewel deze stof/dit mengsel als gevaarlijk is ingedeeld, is geen etiket vereist omwille van de vorm waarin het in de handel wordt gebracht (Verordening (EG) nr. 1272/2008 Bijlage I punt 1.3.4)

### 15.2 Nationale voorschriften:

#### Nederland

Waterbezwaarlijkheid (Nederland) 1  
Afalidentificatie andere afvalstoffenlijsten LWCA (Nederland): KGA categorie 05

#### Duitsland

TA-Luft lood: TA-Luft Klasse 5.2.2/II

# zink-aluminium-loodlegeringen voor thermisch verzinken

TA-Luft  
WGK

aluminium: TA-Luft Klasse 5.2.1

-

Classificatie niet-waterveroontreinigend op basis van componenten volgens  
Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) van 27 juli 2005 (Anhang 4)

## 16. Overige informatie

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld op basis van de aan BIG geleverde gegevens en samples. De opstelling gebeurde naar best vermogen en volgens de stand van kennis op dat ogenblik. Het veiligheidsinformatieblad geeft slechts een richtlijn voor de veilige behandeling, gebruik, verbruik, opslag, vervoer, en verwijdering van de onder punt 1 vermelde stoffen/preparaten/mengsels. Van tijd tot tijd worden nieuwe veiligheidsinformatiebladen opgesteld. Enkel de meest recente versies mogen worden gebruikt. Oude exemplaren dienen te worden vernietigd. Tenzij verbatim anders is aangegeven op het veiligheidsinformatieblad is de informatie niet geldig voor de stoffen/preparaten/mengsels in meer zuivere vorm, vermengd met andere stoffen of in processen. Het veiligheidsinformatieblad biedt geen kwaliteitsspecificatie van de betrokken stoffen/preparaten.

Het naleven van de aanwijzingen op dit veiligheidsinformatieblad ontslaat de gebruiker niet van de plicht alle maatregelen te nemen welke het gezond verstand, de regelgevingen en de aanbevelingen terzake ingeven of welke noodzakelijk en/of nuttig zijn op basis van de concrete toepassingsomstandigheden. BIG waarborgt noch de correctheid, noch de volledigheid van de weergegeven informatie. Het gebruik van dit veiligheidsinformatieblad is onderworpen aan de licentie- en aansprakelijkheidsbeperkende voorwaarden zoals opgenomen in uw BIG licentieovereenkomst. Alle intellectuele eigendomsrechten op dit blad zijn eigendom van BIG, verdeling en reproductie zijn beperkt. Raadpleeg uw BIG licentie overeenkomst voor details.

(\*) = INTERNE CLASSIFICATIE (NFPA)

PBT-stoffen = persistente, bioaccumulerende en toxische stoffen

DSD Dangerous Substance Directive - Gevaarlijke StoffenRichtlijn  
DPD Dangerous Preparation Directive - Gevaarlijke PreparatenRichtlijn  
CLP (EU-GHS) Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europa)

Volledige tekst van alle R-zinnen vermeld onder rubrieken 2 en 3:

|        |  |
|--------|--|
| R11    | Licht ontvlambaar  |
| R15    | Vormt zeer licht ontvlambaar gas in contact met water  |
| R20/22 | Ook schadelijk bij inademing en opname door de mond  |
| R33    | Gevaar voor cumulatieve effecten   |
| R40    | Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten   |
| R50/53 | Zeer giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken |
| R61    | Kan het ongeboren kind schaden   |
| R62    | Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid  |

Volledige tekst van alle H-zinnen vermeld onder rubrieken 2 en 3:

|        |  |
|--------|--|
| H228   | Ontvlambare vaste stof.  |
| H261   | In contact met water komen ontvlambare gassen vrij.  |
| H302   | Schadelijk bij inslikken.  |
| H332   | Schadelijk bij inademing.  |
| H351   | Verdacht van het veroorzaken van kanker.   |
| H360D  | Kan het ongeboren kind schaden.  |
| H360Df | Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.         |
| H373   | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inslikken |
| H400   | Zeer giftig voor in het water levende organismen.  |
| H410   | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                 |

Volledige tekst van alle klassen vermeld onder rubrieken 2 en 3:

|               |  |
|---------------|--|
| Acute tox.    | Acute toxiciteit   |
| Aquat. acuut  | Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut                                   |
| Aquat. chron. | Gevaar voor het aquatisch milieu - chronisch                               |
| Kank.         | Kankerverwekkendheid   |
| Ontvl. vs.    | Ontvlambare vaste stof   |
| STOT herh.    | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling                |
| Voortpl.      | Voortplantingstoxiciteit   |
| Water ontvl.  | Stof die of mengsel dat in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelt |